

中国 油石化

2017 NO.12

6月15日出版 半月刊

卡塔尔友谊小船连翻，油市怎么看 | 观察 | <38
 如何防范加油（气）站占地风险 | 观察 | <42
 唐守忠：创新是“偷懒省劲” | 报道 | <64
 南海合作 菲律宾缘何反复不定 | 人文 | <68

压裂革命

—中国石化西南石油局

研发致密油气藏高效开发“中国智造”纪实

如何破解低渗致密油气藏高效开发的世界级难题？如何打破国际油服巨头技术垄断？中国石化西南石油局五年磨一剑，成功研发“井下全通径无级滑套系统”，已在22口井推广应用成功，较常规压裂技术平均单井产量提高60%，部分单井增产达2倍以上，实现了难动用储量的效益开发，锻造了具有世界领先水平的“中国智造”。



零售价：¥12.00

ISSN 1671-7708



9 771671 770059 12 万方数据



16

封面故事

压裂革命

——中国石化西南石油局研发致密油气藏高效开发“中国智造”纪实

如何破解低渗致密油气藏高效开发的世界级难题? 如何打破国际油服巨头技术垄断? 中国石化西南石油局五年磨一剑, 成功研发“井下全通径无级滑套系统”, 已在 22 口井推广应用成功, 较常规压裂技术平均单井产量提高 60%, 部分单井增产达 2 倍以上, 实现了难动用储量的效益开发, 锻造了具有世界领先水平的“中国智造”。

■ 论 坛

01 创新驱动战略重大成果

■ 本刊评论员

■ 资 讯

08 编读往来

■ 封面故事

16 压裂革命

——中国石化西南石油局研发致密油气藏高效开发“中国智造”纪实

■ 本刊记者 石杏茹 卢凯瑞

■ 随 笔

30 “减产”或无助沙特阿美上市

■ 朱润民

31 加州氢能汽车已上路

■ 罗佐县

■ 视 点

32 产业升级进行时

——专访天津石化总经理李永林

■ 本刊记者 赵 玥

34 福建销售：先暖他人 再暖自己

■ 王明富

■ 观 察

- 36 美国走了《巴黎协议》还在
——专访国家气候变化专家委员会名誉主任、中国工程院院士杜祥琬
■本刊记者 郑丹
- 38 卡塔尔友谊小船连翻，油市怎么看
■朱光明
- 40 你不知道的山东地炼
■沈洪源 郭萍
- 42 如何防范加油（气）站占地风险
■戴蓉 李治深
- 46 库尔德又招标了，该不该进入
——“一带一路”国家油气资源环境系列分析之二
■张爱国

■ 报 道

- 50 | 油 气 | 杭锦旗上产样本
■本刊记者 赵雪卢凯瑞 / 马献珍
- 52 | 油 气 | 普光气田的“效益经”
■本刊记者 卢凯瑞 / 饶志坚 刘传波 白国强
- 54 | 炼 化 | 茂名石化：国产化玩出国际范
■钟大海 侯凤
- 56 | 炼 化 | 这个班组捧回了“全国工人先锋号”
■王宾 邢东顺
- 58 | 销 售 | 壳牌扩张，抢跑浙江
——专访壳牌中国零售业务总裁陈翠薇
■本刊记者 宋莹
- 60 | 销 售 | “第一书记”来了，贫困村脱贫了
■李玉军
- 62 | 销 售 | 站长跑得快：全靠培训带
■刘蕾 朱开涛
- 64 | 人 物 | 唐守忠：创新是“偷懒省劲”
■本刊记者 于洋
- 67 | 一 线 | 一线传真
■李晓艳等

■ 人 文

- 68 | 史 鉴 | 南海合作 菲律宾缘何反复不定
■周裴贞
- 74 | 活 法 | 送你的爱 千里之外
■潘从文



美国走了《巴黎协议》还在

36
观察



南海合作 菲律宾缘何反复不定

68
人文

77 | 解 压 | 阳光下的影子

■景超

78 | 影 视 | 光明的涟漪波动着爱

■张凤春

79 ★《中国石油化工》全国理事会

●封面摄影 李勤俭 袁鹏



中国石化
SINOPEC

SINOPEC
PEN DAY

探秘智慧能源

中国石化公众开放日

工业游, 科普行, 全免费, 等你来!

想知道一滴小小的石油中蕴含了多少奥秘吗?

智慧能源如何让生活变得更加美好?

2017年4月21日, “中国石化公众开放日”

第二季全面启动!

24座城市, 30家企业敞开大门欢迎你,

快来加入我们的探秘之旅!



【北京】燕山石化 北京石油

【杭州】浙江石油

【重庆】江汉油田 川维厂

【郑州】河南石油

【洛阳】洛阳石化

【九江】九江石化

【枝江】湖北化肥

【上海】上海石化 上海石油

【济南】济南炼化

【宁波】镇海炼化

【石家庄】石家庄炼化

【东营】胜利油田

【安庆】安庆石化

【广州】广东石油

【南京】金陵石化 扬子石化 江苏石油

【武汉】武汉石化

【南昌】江西石油

【岳阳】长岭炼化

【濮阳】中原油田 中原石化

【天津】天津石化

【长沙】湖南石油

【淄博】齐鲁石化

【茂名】茂名石化

【仪征】仪征化纤



扫二维码参与活动